ディスプレイコントローラー

ユーザーガイド - Windows XP

BARCO

Visibly yours

（このページは空白です）

ようこそ！

BARCO ディスプレイコントローラーをお買い求めいただきありがとうございます！

Barco の最先端のディスプレイコントローラーは、現在の高度な医療画像用アプリケーションに求められる性能、品質および安定性を提供します。強力なボードにより、あらゆる解像度の画像のロード、ローミング操作を超高速かつスムーズに行います。

本書の指示に従って BARCO ディスプレイコントローラーを取り付け、そのパワーを体験してみてください。

本書では次の記号を使用しています。

	警告 : 人的損傷の危険		注意 : 製品損傷の危険
	重要な通知または注目点		注
	ヒント、コツ		追加情報

(このページは空白です)

目次

内容物概要 7

ディスプレイコントローラーの取り付け 9

ディスプレイコントローラーの種類 9

Barco ディスプレイコントローラーの取り付け 9

インストール手順 13

ドングル 21

シングルリンクドングル 21

デュアルリンクドングル 22

使用例 23

ドライバとソフトウェアのインストール 25

ドライバとソフトウェアのインストール前提条件 25

BARCO MXRT ドライバとソフトウェアのインストール 26

BARCOMED CORONIS または Nio ドライバとソフトウェアのインストール 31

Windows の設定 37

の解像度の設定 BARCO ディスプレイコントローラー 37

コントロールパネルの設定 42

Barco ドライバのプロパティ 43

MXRT コントローラーの詳細プロパティ 45

BarcoMed Coronis または BarcoMed Nio の詳細プロパティ 50

重要なお知らせ 55

環境情報 55

法令順守情報 58

記号の説明 59

法的免責事項 60

技術仕様書 61

保証規定 77

（このページは空白です）

内容物概要

BARCO ディスプレイコントローラーの付属品は次の通りです。

- 本 BARCO ディスプレイコントローラーガイド
- システム CD
- シングルリンクドングル x 2（MXRT 5400 および MXRT-7400 の場合）。
- シングルリンクドングル x 1（MXRT-2400 の場合）。
- DMS-59 - DVI アダプタ x 1（MXRT-1150 & MXRT-1450 の場合）。

購入時に使用されていた梱包材を保管しておいてください。お手元の梱包材は本 BARCO ディスプレイコントローラー専用に作られており、輸送時には最適な保護機能を発揮します。

（このページは空白です）

ディスプレイコントローラーの取り付け

ディスプレイコントローラーの種類

Barco メディカルディスプレイは、Barco および Barco 以外の多くのディスプレイコントローラーボードとの互換性があります。注文内容によっては、ディスプレイ納品時にディスプレイコントローラーが同梱されていない場合があります。

Web サイト www.barco.com/en/healthcare（ダウンロードセクション）の “Barco メディカルディスプレイシステム ” カタログには、Barco ディスプレイと Barco ディスプレイコントローラーの互換性マトリクスの総合的な概要が記載されています。

Barco ディスプレイコントローラーを使用している場合、本セクションの指示に従って取り付けてください。Barco 以外のディスプレイコントローラーを使用している場合は、対応する説明書をご確認ください。

Barco ディスプレイコントローラーの取り付け

本章では、Barco ディスプレイコントローラーをお使いのディスプレイシステムに物理的に取り付ける方法について、順を追って説明します。

ディスプレイコントローラーの取り扱い時や取り付け時には、アース付きの保護用 ESD ストラップを着用してください。帯電によってディスプレイコントローラーが損傷する可能性があります。

概要

お使いの PC に Barco ディスプレイシステム用 Barco ディスプレイコントローラーをインストールする前に、数分間かけてディスプレイコントローラーとお使いのコンピュータの PCIe または PCI スロットの両方をご確認ください。

Barco ディスプレイシステムのディスプレイコントローラーのタイプ

お使いのディスプレイシステムでは、以下のモデルの Barco ディスプレイコントローラーをご利用になれます。システムと同梱されているモデルが以下のものであることを確認し、対応する指示に従って取り付けてください：

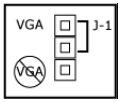
ボードのモデル	VGA ジャンパ	互換性のある PCIe/PCI スロット
Barco MXRT 1150	いいえ	x1*、x8、x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 1450	いいえ	x1*、x8、x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 2150	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 2400	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 5200	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 5400	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 5450	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 7200	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 7300	いいえ	x16（PCIe のみ）
Barco MXRT 7400	いいえ	x16（PCIe のみ）
BarcoMed Coronis PCIe	はい	x8*、x16
BarcoMed Coronis PCI	はい	PCI 32 または PCI 64*
BarcoMed Nio PCIe	はい	x4、x8*、x16
BarcoMed Nio PCI	はい	PCI 32 または PCI 64*
BarcoMed 5MP2FH PCIe	はい	x4、x8*、x16

ボードのモデル	VGA ジャンパ	互換性のある PCIe/PCI スロット
BARCOMED 5MP2FH PCI	はい	PCI 32 または PCI 64*

* 推奨する PCI/PCIe スロット

x1 および x4 ボード用 x16 スロット /x8 スロットをお使いただけます。

ディスプレイコントローラーと VGA ジャンパを一緒に使用しているばあい、オンボードの VGA 機能を使用するかどうかを決める必要があります。その場合、ディスプレイコントローラーの J-1 でジャンパの設定を確認してください。デフォルトでは、一番上の 2 つのピンの VGA を有効化する必要があります。オンボード VGA 機能を無効化するには、ジャンパを真ん中または下のピンに移動します。



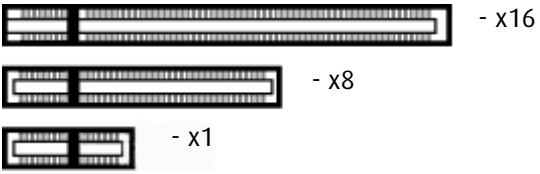
ディスプレイコントローラー VGA ジャンパ、VGA 有効化

1 台のコンピュータで複数の BarcoMed ディスプレイコントローラーを使用するには、1 台の BarcoMed ディスプレイコントローラーでのみ VGA を有効化し、その他すべての BarcoMed ディスプレイコントローラーでは VGA を無効化する必要ができなければなりません。BarcoMed ディスプレイコントローラーをサードパーティの VGA コントローラーまたは 1 台以上の Barco MXRT ディスプレイコントローラーと一緒に使用する場合は、BarcoMed ディスプレイコントローラーの VGA を有効化しないでください。

使用する PCI/PCIe スロット

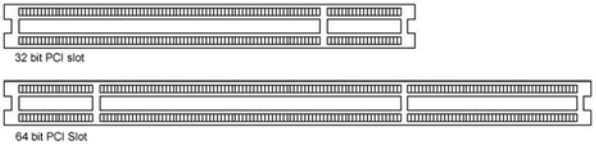
前ページの表は、お使いの Barco Coronis ディスプレイシステムで使用可能な様々なディスプレイコントローラーのモデルと、パフォーマンス最適化のために推奨される PCI/PCIe スロットを一

覧にしたものです。図は、使用可能な PCIe スロットのタイプを表しています。



PCIe スロットの例

次の画像は、使用可能な 2 種類の PCI スロットを表しています。



PCI スロットの例

インストール手順

これから、Barco ディスプレイシステム用 Barco ディスプレイコントローラーの取り付け手順について、順を追って説明します。

ディスプレイコントローラーの取り扱い時や取り付け時には、アース付きの保護用 ESD ストラップを着用してください。帯電によってディスプレイコントローラーが損傷する可能性があります。

1. 古いグラフィックカードを使用しない場合、まだ行っていなければドライバとソフトウェアをアンインストールします。
2. コンピュータやディスプレイ、およびその他の周辺デバイスの電源を切ります。

3 コンピュータの電源コードをコンセントから抜き、コンピュータの背面からすべてのケーブルを抜きます。

> WARNING
> マザーボードの損傷を防ぐため、電源コードを抜いておよそ 20 秒経ってから、周辺機器からコードを抜いたり、マザーボードからコンポーネントを取り外してください。

4 コンピュータのカバーを取り外します。

必要な場合、コンピュータのマニュアルでカバーの外し方を確認してください。

5 必要に応じて、コンピュータから既存のグラフィックカードのネジを外す、またはネジを緩めて取り外します。

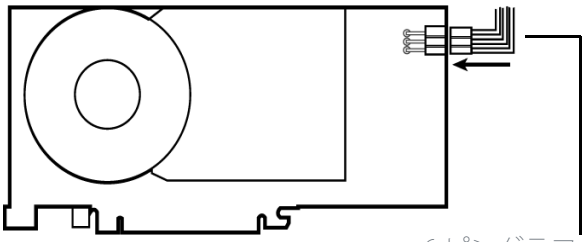
> オンボードグラフィックソリューションを含むマザーボードを使用しており、マルチディスプレイ設定の一部として使用しない場合、コンピュータのシステム設定ユーティリティ（BIOS）または Windows デバイスマネージャーのいずれかで無効化してください。

6 適切なスロットを探し、必要に応じて金属の背面パネルカバーを取り外します。

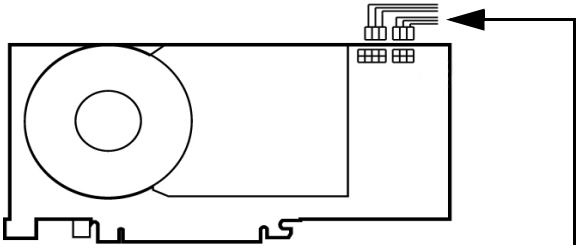
7 BarcoディスプレイシステムBarcoディスプレイコントローラーをスロットに合わせ、カードが完全にはまるまで押します。

> 次の手順は MXRT 7200、MXRT 7300 および MXRT 7400 のみに適用されます。

8 電源コードをグラフィックカードの 6 ピン電源接続に接続します。ケーブルがコンピュータ内部の他の部品（冷却ファンなど）の妨げとならないようにしてください。



MXRT 7300 および MXRT 7400 コントローラーの電源接続

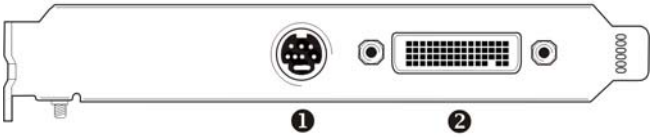


MXRT 7200 コントローラー用電源接続

9 ディスプレイコントローラーをネジでしっかりと取り付けます。コンピュータのカバーを交換または固定します。

BARCO ディスプレイの接続

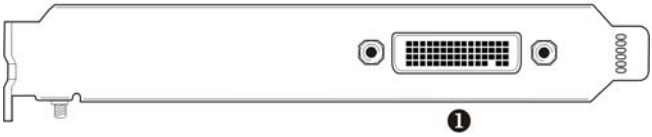
ディスプレイ取り付けと信号接続の詳細な説明については、「ディスプレイユーザーガイド」を参照してください。



MXRT 1150 および MXRT 2150

-Barco MXRT 1150 および Barco MXRT 2150 用 IO パネル

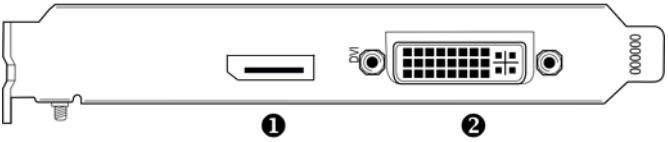
1	S-Video 接続 Barco ではこのオプションはサポートしていません。
2	DMS-59 接続は、付属の Y アダプタケーブルを通じて DVI-I / ヘッド 1 およびヘッド 2 出力接続を提供します。



MXRT 1450

-Barco MXRT 1450 用 IO パネル

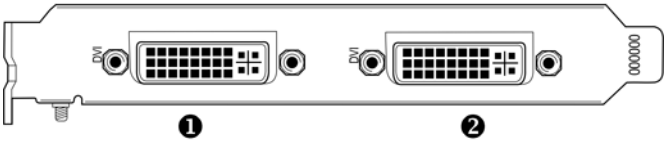
1	DMS-59 接続は、付属の Y アダプタケーブルを通じて DVI-I / ヘッド 1 およびヘッド 2 出力接続を提供します。



MXRT 2400

-Barco MXRT 2400 用 IO パネル

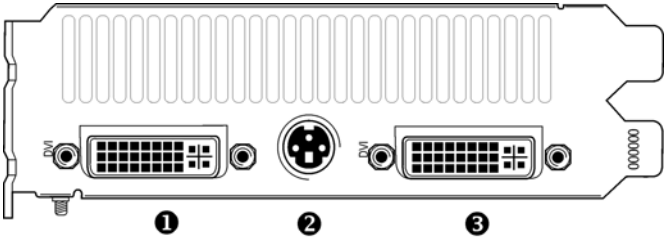
❶	DisplayPort 接続
❷	DVI-I 接続



MXRT 5200 および MXRT 5450

-Barco MXRT 5200 および MXRT 5450 用 IO パネル

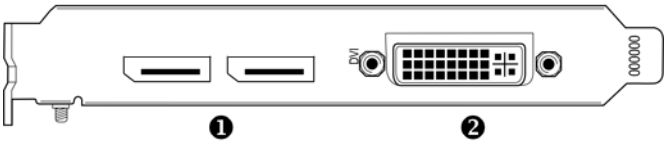
❶	ヘッド 1– DVI-I 接続
❷	ヘッド 2– DVI-I 接続



MXRT 7200

-Barco MXRT 7200 用 IO パネル

❶	ヘッド 1– DVI-I 接続
❷	ステレオ接続 Barco ではこのオプションはサポートしていません。
❸	ヘッド 2– DVI-I 接続



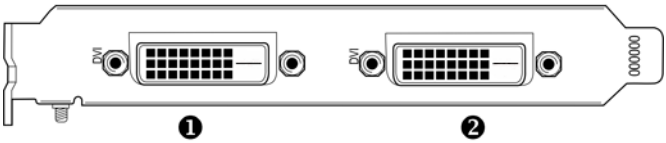
MXRT 5400、MXRT 7300、MXRT 7400

-Barco MXRT 5400、MXRT 7300 および MXRT 7400 用 IO パネル

❶	DisplayPort 接続
❷	DVI-I 接続

DisplayPort ケーブルを取り外すと、ディスプレイがロックされる場合があります。ロックが起こった場合、システムの再起動が必要となることがあります。

Windows XP 上での MXRT 5400、MXRT 7300 および MXRT 7400 では 3 台のディスプレイの使用はサポートされていません。3 つのコネクタのうち 2 つを同時に使用することはできません。



BarcoMed コントローラー

BarcoMed Coronis、BarcoMed Nio、および BarcoMed 5MP2FH ファミリディスプレイコントローラー用 **IO-パネル**

❶	ヘッド 1– DVI-D 接続
❷	ヘッド 2– DVI-D 接続

（このページは空白です）

ドングル

ビデオケーブル変換が不要な場合、このセクションは読み飛ばしてください。

Barco ドングルは、DisplayPort 出力付き Barco ディスプレイコントローラーを DVI 入力付きディスプレイと接続するよう特別に作られています。

シングルリンクドングル

シングルリンクドングルを使用することで、ディスプレイの DVI 入力と Barco ディスプレイコントローラーの DisplayPort 出力を接続できます。ただし、シングルリンクドングルでの解像度の変換は、カラーディスプレイでは 1920x1200、グレイスケールディスプレイでは 2096x2800 に限定されます。お使いのディスプレイの解像度がそれよりも高い場合、デュアルリンクドングルを使用してください。

DisplayPort インターフェイス互換のすべての BARCO ディスプレイコントローラーには、デフォルトとしてシングルリンクドングルが付属しています。

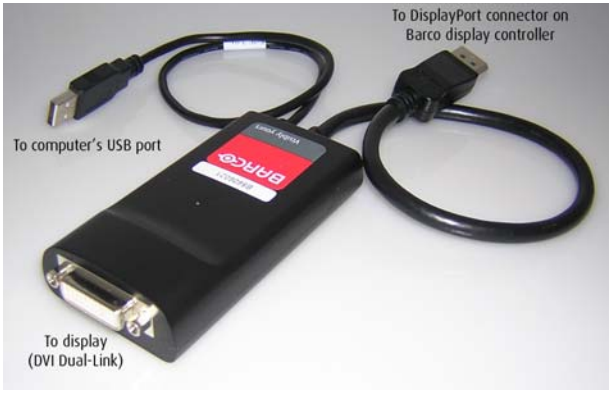
シングルリンクドングル（システムに付属）

デュアルリンクドングル

デュアルリンクドングルもまた、DisplayPort 入力信号を DVI 出力信号へ変換します。ただし、シングルリンクドングルとは異なり、デュアルリンクドングルはカラーとグレイスケールディスプレイ両方に対し、より高い解像度を提供します。

ディスプレイの DVI コネクタとデュアルリンクドングルの DVI コネクタを接続する際には、デュアルリンク DVI ケーブルを使用してください。

デュアルリンクドングルは別売りです。



DisplayPort - デュアルリンク DVI ドングル - 1920x1200 のカラーディスプレイ解像度、および 2096x2800 以上のグレイスケールディスプレイ解像度でのリフレッシュレートの完全なサポートを可能にします。別売りとなります。

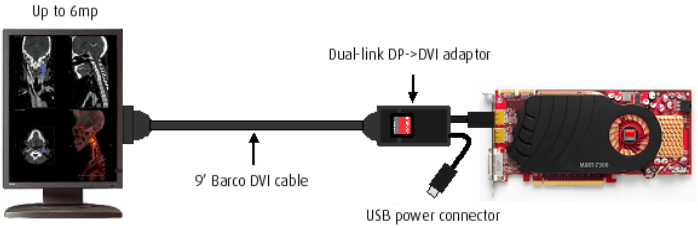
デュアルリンクドングルは、アクティブな DisplayPort 出力（MXRT-7300 など）を持つグラフィックカードにのみ必要です。以下の手順を使用して、ドングルを取り付けます。

1 コネクタの DisplayPort 側を、グラフィックカードに接続します。

2 ディスプレイのデュアルリンク DVI ケーブルを、ドングルの DVI アダプタに接続します。

3 ドングルの内蔵 USB 電源ケーブルを、ワークステーションの USB ポートに接続します。

4 バージョン 1.10.2 以前の QAWebAgent をお使いの場合、デュアルリンクドングルを通じて DDC 通信をサポートするには、別途ソフトウェアコンポーネントが必要となります。ドライバのインストール後に Barco_DLDP2DVI_Install パッケージから setup.exe を実行し、SW をインストールします。



DPDVI DL ドングルの取り付け

使用例

シングルリンクドングルを 3 台のディスプレイで使用する場合 :

- 解像度最大 2096x2800 のグレイスケールディスプレイ
- 解像度最大 1920x1200 のカラーディスプレイ

デュアルリンクドングルをこれらのディスプレイで使用する場合 :

- カラー 3MP ディスプレイ、6MP フュージョンディスプレイ

（このページは空白です）

ドライバとソフトウェアのインストール

この章では、Barco ディスプレイシステムまたは Barco ディスプレイと関係のあるドライバ、ソフトウェアおよび説明書のインストールについて説明します。

BarcoMXRT ファミリのコントローラーと BARCOMED ファミリのコントローラーは別に処理されます。

Barco ディスプレイコントローラーを使用せずに Barco をインストールしても、ドライバはインストールされません。システムには説明書はインストールされません。

ドライバとソフトウェアのインストール前提条件

ドライバ、ソフトウェアまたは説明書をインストールまたは削除するには、管理者権限を持つユーザーとしてログインする必要があります。

Barco ディスプレイシステムのディスプレイコントローラーのドライバ、ソフトウェアおよび説明書をインストールする前には、オペレーティングシステムをインストールし、実行する必要があります。

開始する前に、すべての Barco ディスプレイがシステムの正しいディスプレイコントローラーに接続されていることを確認してください。

インストール手順は、「クラシック」表示スタイルでの Windows の操作に基づいています。Windows で「ホーム」または「標準」の表示スタイルを選択している場合、この手順のセクションが記載とは異なる場合があります。

BARCO MXRT ドライバとソフトウェアのインストール

お使いのオペレーティングシステムの言語がサポートされていない場合、インストールダイアログが英語で表示されます。

このプロセスは、Windows の以下のバージョンに適用されます。

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

以下の場合、Barco ディスプレイシステムドライバとソフトウェアをインストールする必要があります。

- お使いのシステムに Barco ディスプレイシステム用ディスプレイコントローラーを初めて取り付けた後。
- オペレーティングシステムを再インストールまたはアップグレードした後。
- ディスプレイコントローラーを異なるPCI/PCIeへ移動させた後。
- MXRT ドライバを新しいバージョンへアップグレードした場合。
- システムに MXRT ディスプレイを追加した時。

以下のとおり、インストール手順について順を追って説明します。

1 現在のバージョンへアップグレードする前に、既存のドライバを手動でアンインストールする必要があります。Barco 製品インストールウィザードは、前回のインストールを検出し、アンインストールプロセスを自動的に開始します。

システムを開始します。[新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されたら、[キャンセル] をクリックします。[システム設定の変更] ウィンドウでコンピュータを再起動するかどうか尋ねられたら、[いいえ] または [後で再起動する] クリックします。

2 Barco 製品インストールウィザードを実行します。

Barco 製品インストールウィザードは、オペレーティングシステムの起動後にコンピュータの CD/DVD ドライブに Barco ディスプレイシステムインストール CD-ROM を挿入すると自動的に開始します。CD/DVD ドライブの自動実行が有効化されていない場合や、Barco 製品インストールウィザード が自動的に起動しない場合は、以下の手順で Barco 製品インストールウィザードを手動で実行することができます。

a タスクバーの [スタート] をクリックします。

b [実行] をクリックします。

c [参照] をクリックして BARCO CORONIS ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリを参照し、Setup.exe ファイル、[開く] の順にクリックします。

d [OK] をクリックします。

または

a BARCO CORONIS ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリを参照し、Setup.exe ファイルをクリックします。

3 [次へ] を 2 回クリックします。

4 [はい]をクリックしてMediCal QAWeb Agentライセンス契約に同意します。Barco セットアップウィザードは、ライセンス契約の条件に同意した場合にのみインストールを続行します。[いいえ] をクリックするとウィザードは終了します。[次へ] をクリックします。

5 ウィザードの画面の指示に従って MediCal QAWeb のインストールを完了させます。

6 Barco 製品インストールウィザードが、ドライバのインストールを順を追って導きます。

7 [はい]をクリックしてBarcoおよびATIのライセンス契約に同意します。Barco セットアップウィザードは、両方のライセンス契約の条件に同意した場合にのみインストールを続行します。[いいえ] をクリックするとウィザードは終了します。[次へ] をクリックします。

8 ウィザードの画面の指示に従ってドライバのインストールを完了させます。

ドライバのインストールには最大で 2 分かかり、インストールプロセスの間、モニタが数回点滅することがあります。

「英語以外」のオペレーティングシステムをお使いの場合は、複数のポップアップ画面が表示される場合があります。この場合、適切なボタンをクリックしてインストールを完了してください。

9 「インストールが完了しました」というメッセージが表示されてたら、[今すぐシステムを再起動する] を選択し、[終了] をクリックします。

自動ディスプレイ構成

ドライバ、ソフトウェアおよび説明書がインストールされ、システムを再起動したら、コンピュータは自動的に Barco ディスプレイを検出し、正しい解像度でデスクトップに表示させます。コンピュータが Barco ディスプレイを検出できない場合や、デスクトップに正しく表示されない場合は、本マニュアルの "**Windows の設定** " セクションの "**" の解像度の設定 BARCO ディスプレイコントローラー "** ページ 37" を参照してください。

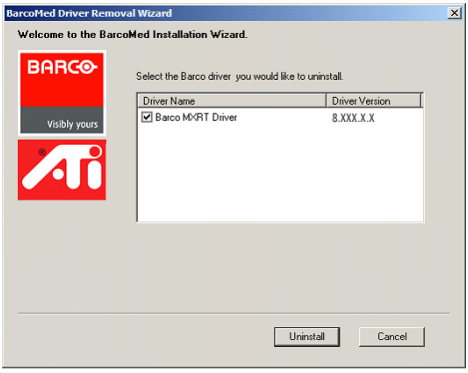
ドライバの再インストール

BARCO CORONIS ディスプレイシステム インストール CD-ROM の Barco セットアップウィザードを使用して、いつでも新しいドライバのインストールや、既存のドライバの再インストールを行うことが出来ます。

ドライバトソフトウェアのアンインストール

Barco ディスプレイシステムの Barco ドライバ、ソフトウェアまたは説明書をアンインストールするには、[プログラムの追加と削除] またはアンインストールユーティリティを使用してください。この操作は、Windows コントロールパネルで行うことができます。

Barco MXRT ドライバをアンインストールする際には、以下のダイアログボックスが表示されます。未選択の場合は表示されているドライバを選択してください（ドライバのバージョンは、以下の図とは異なる場合があります）。



Barco MXRT ドライバの削除ウィザード

ドライバとソフトウェアのサイレントインストール

サイレントインストールオプションを選択すると、インストールプロセスの際のユーザー操作が不要となります。

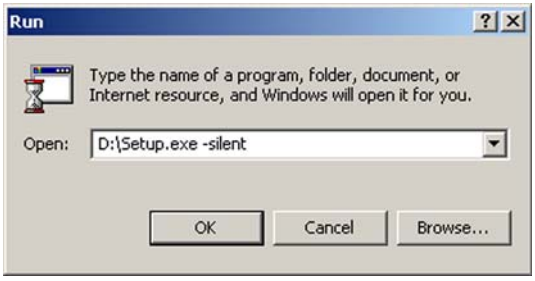
サイレントインストールの動作は SETUP.INI ファイルによって構成可能です。

ドライバ、ソフトウェアをインストールするには、サイレントパラメータで Barco ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリで setup.exe を実行します。

例（お使いのコンピュータの CD/DVD ドライブ名が「D」の場合）：

D:\Setup.exe -silent

BARCO CORONIS ディスプレイシステムインストール CD-ROM からサイレントインストールを使用した場合のコマンドラインウィンドウの見方については、以下の例を参照してください。



コマンドラインインストール

BARCOMED CORONIS または Nio ドライバとソフトウェアのインストール

お使いのオペレーティングシステムの言語がサポートされていない場合、インストールダイアログが英語で表示されます。

このプロセスは、Windows の以下のバージョンに適用されます。

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

以下の場合、Barco ディスプレイシステムドライバとソフトウェアをインストールする必要があります。

- お使いのシステムに Barco ディスプレイシステム用ディスプレイコントローラーを初めて取り付けた後。
- オペレーティングシステムを再インストールまたはアップグレードした後。
- ディスプレイコントローラーを異なるPCI/PCIeへ移動させた後。

以下のとおり、インストール手順について順を追って説明します。

1. システムを開始します。[新しいハードウェアの検出ウィザード] が表示されたら、[キャンセル] をクリックします。[システム設定の変更] ウィンドウでコンピュータを再起動するかどうか尋ねられたら、[いいえ] または [後で再起動する] クリックします。
2. Barco 製品インストールウィザードを実行します。

   Barco 製品インストールウィザードは、オペレーティングシステムの起動後にコンピュータの CD/DVD ドライブに Barco ディスプレイシステムインストール CD-ROM を挿入すると自動的に開始します。CD/DVD ドライブの自動実行が有効化されていない場合や、Barco 製品インストールウィザード が自動的に起動しない場合は、以下の手順で Barco 製品インストールウィザードを手動で実行することができます。

a タスクバーの [スタート] をクリックします。

b [実行] をクリックします。

c [参照] をクリックして BARCO CORONIS ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリを参照し、Setup.exe ファイル、[開く] の順にクリックします。

d [OK] をクリックします。

または

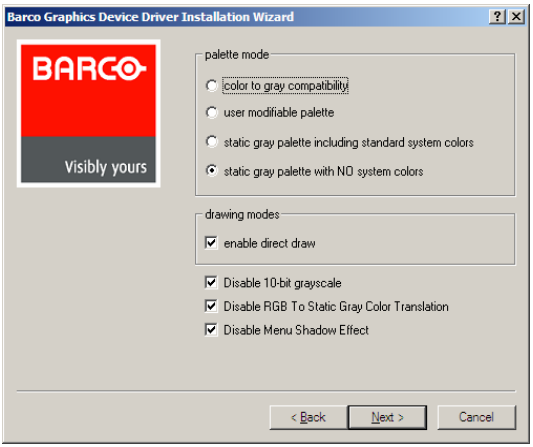
a Barco ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリを参照し、Setup.exe ファイルをクリックします。

3 [次へ] を 2 回クリックします。

4 ウィザードの画面の指示に従ってインストールを完了させます。

以下のページが表示されたら、[次へ] をクリックしてデフォルトの設定を承認するか、アプリケーションの表示に必要な設定が分かっている場合ここで選択してから [次へ] をクリックします。Windows ディスプレイコントロールパ

ネル内の [Barco ドライバ] タブへアクセスし、後からこれらの設定を変更することもできます。



選択すべき正しいパレットと描画モードについての情報は、アプリケーションのマニュアルを参照してください。

5 ドライバのセットアップが完了したら、[終了] ボタンをクリックします。

6 Barco 製品インストールウィザードが、MediCal QAWeb、BarcoMed SelfExam および Barco オンライン説明書のインストールを順を追って導きます。

7 「セットアップが完了しました」というメッセージが表示されてたら、[今すぐシステムを再起動する] を選択し、[終了] をクリックします。

8 システムの再起動後、Windows に「デジタル署名が見つかりませんでした 」メッセージまたは「このハードウェアにインストールしようとしているソフトウェアは、Windows ロゴ テストに合格していません」というメッセージが表示される場合があります。

自動ディスプレイ構成

ドライバ、ソフトウェアおよび説明書がインストールされ、システムを再起動したら、コンピュータは自動的に Barco ディスプレイを検出し、正しい解像度でデスクトップに表示させます。コンピュータが Barco ディスプレイを検出できない場合や、デスクトップに正しく表示されない場合は、本マニュアルの「**Windows の設定**」セクションの「**" の解像度の設定 BARCO ディスプレイコントローラー "** ページ 37」を参照してください。

ドライバの再インストール

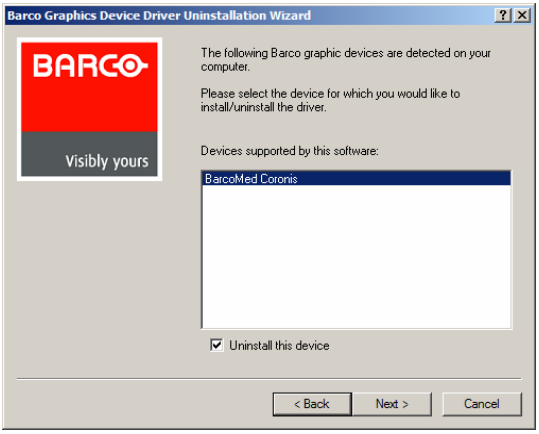
BARCO CORONIS ディスプレイシステム インストール CD-ROM の Barco セットアップウィザードを使用して、いつでも新しいドライバのインストールや、既存のドライバの再インストールを行うことが出来ます。

ドライバトソフトウェアのアンインストール

Barco ディスプレイシステムの Barco ドライバ、ソフトウェアまたは説明書をアンインストールするには、[プログラムの追加と削除] またはアンインストールユーティリティを使用してくださ

い。この操作は、Windows コントロールパネルで行うことができます。

デュアルビューが有効化された状態で BarcoMed Coronis または Nio ドライバをインストールした場合、デュアルビューを無効化してからドライバをアンインストールするようウィザードによって警告されます。これは正常な状態です。ウィザードの指示に従ってください。



Barco ドライバの削除ウィザード

ドライバトソフトウェアのコマンドライン（サイレント）インストール

（以下は、32 ビットおよび 64 ビットの XP でのみサポートされています。別の OS についてのサポートは、Image.CareBEA@barco.com までお問い合わせください。）

サイレントインストールオプションを選択すると、インストールプロセスの際のユーザー操作が一切不要となります。

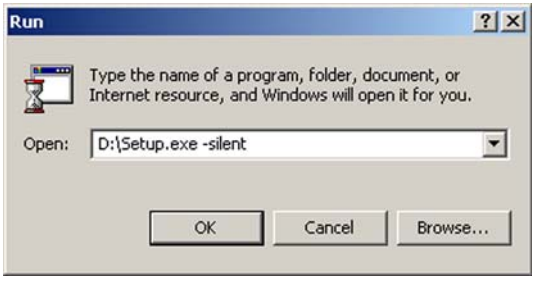
サイレントインストールの動作は SETUP.INI ファイルによって構成可能です。

ドライバ、ソフトウェアをインストールするには、サイレントパラメータで Barco ディスプレイシステムインストール CD-ROM のルートディレクトリで setup.exe を実行します。

例（お使いのコンピュータの CD/DVD ドライブ名が「D」の場合）：

D:\Setup.exe -silent

BARCO CORONIS ディスプレイシステムインストール CD-ROM からサイレントインストールを使用した場合のコマンドラインウィンドウの見方については、以下の例を参照してください。



コマンドラインインストール

Windows の設定

の解像度の設定 BARCO ディスプレイコントローラー

Barco ディスプレイの解像度を設定するには、管理者権限を持つアカウントを使用してログインする必要があります。

Windows ディスプレイコントロールパネルへのアクセス

1 以下のいずれかの方法で[Windowsディスプレイ]コントロールパネルを開きます。

   a [スタート]>[設定]>[コントロールパネル]>[ディスプレイ]

   または

   a デスクトップの何もないエリアで右クリックして[画面のプロパティ]コントロールパネルを開き、[プロパティ]を選択します。

2 [設定]タブをクリックします。

3 設定を変更したい Barco ディスプレイを表す長方形を選択します。.

BarcoMed ディスプレイコントローラーの VGA 機能を使用している場合、1 台目のディスプレイの解像度が「640 x 480」ピクセル、16 色の VGA 解像度と、デフォルトのリフレッシュレートに設定されている場合があります。お使いの BarcoMed コントローラーが VGA を実行していない場合、ディスプレイがまだ有効化できていないことがあります。ディルプレイを有効化するには、[Windows デスクトップをこのモニタ上で移動できるようにする] チェックボックスにチェックマークを入れ、ただしこの時点では [適用] ボタンはまだクリックしないでください。

BarcoMed ディスプレイシステムドライバをシングルビューモードでインストールした場合、それぞれが BarcoMed ディスプレイコントローラー出力によって制御される 2 台のヘッドを表す、仮想ディスプレイの長方形が 1 つ表示されます。

BarcoMed ディスプレイシステムドライバをデュアルビューモードでインストールした場合 (Windows XP のデフォルト)、ディスプレイコントローラーの各出力によって制御される各ヘッドを表す長方形が表示されます。これは、お使いの BarcoMed コントローラーにディスプレイを 1 台しか接続していない場合でも同じです。ディスプレイのプロパティが一致していなければ、ディスプレイコントローラーの両方のディスプレイを一度に有効化することはできません。必要に応じて、作業中の BarcoMed ディスプレイコントローラーを表す長方形を右クリックし、[接続] を解除して [適用] ボタンを押してセカンドディスプレイの接続を解除することができます。

Windows では特定のコントローラーに接続されたプライマリディスプレイを解除することはできないため、一時的に別のディスプレイをプライマリディスプレイに設定することができます。

4 まだ接続されているディスプレイについては、[拡張設定] ボタンをクリックします。

5 [アダプタ]タブをクリックしてから[すべてのモード一覧]ボタンをクリックします。ダイアログボックスから BARCO ディスプレイコントローラーディスプレイがサポートして

いる解像度とリフレッシュレートを選択し、[OK] をクリックします。

[アダプタ] ボックスの [アダプタ] 文字列に、このディスプレイがディスプレイコントローラーに接続されているファーストビュー / セカンドビューのいずれであるかが表示されます。必要に応じてディスプレイを正し順番で配置できるよう、この内容をメモしてください。

6 [アダプタコントロールパネル] の下の [OK] をクリックします。

7 " デスクトップのサイズを変更しました。この設定を保存しますか ?" と尋ねられたら [はい] をクリックします。

BarcoMed ディスプレイコントローラーと接続されているセカンドディスプレイの解像度を設定するには、[画面のプロパティ] コントロールパネルの [設定] タブへ戻ります。必要に応じて、セカンドディスプレイを表示する長方形を右クリックして [接続] を選択し、上記のステップ 2 で解除したセカンドディスプレイを接続します。

次に、このディスプレイに対して上記のステップ 4 ～ 7 を繰り返します。

クアッドヘッド構成をお使いの場合は、セカンドディスプレイコントローラーの 2 台のディスプレイに対し、上記のステップをすべて繰り返してください。

シングルディスプレイ構成でデュアルビューを有効化している場合、Windows では 2 つ目のヘッドを接続することができません。これは正常な状態であり、バグではありません。

デュアルビューを有効化してクアッドヘッド構成の解像度を設定した後、[設定] タブでウィンドウの正しい位置へヘッドをドラッグし、[設定] タブのウィンドウの配置を構成の物理的な配置に合わせる必要があるかもしれません。

色とパレットモードの設定

(“ コントロールパネルの設定 ” ページ 42 を参照)

Windows デスクトップの構成

BarcoMed ディスプレイシステムの Windows ディスプレイの解像度を設定するには、管理者権限を持つアカウントを使用してログインする必要があります。

カラーディスプレイと Barco グレイスケールディスプレイをつなげて使用している場合、Barco グレイスケールディスプレイの解像度を設定する前にデスクトップの設定を行う必要があります。

コントロールパネルの設定

この章では、Windows ディスプレイコントロールパネルの [設定] タブの [詳細設定] ボタンで利用可能なツールを使用して BARCO CORONIS ディスプレイシステムのディスプレイを設定する方法について説明します。

完全な Barco Coronis Display System ではなく Barco メディカルディスプレイのみを購入された場合は、お使いのディスプレイコントローラーのユーザーマニュアルを参照してください。

サポートされている言語

BarcoMed タブは以下の言語をサポートしています。

- 英語（米国）（デフォルト）
- オランダ語
- フランス語
- ドイツ語
- イタリア語
- 日本語
- 韓国語
- 簡体字中国語
- 繁体字中国語
- スペイン語

言語を変更するには、お使いのコンピュータの [スタート]>[設定]> コントロールパネルの [地域設定] で正しい地域を変更します。

Barco ドライバのプロパティ

Barco タブへのアクセス

Windows ディスプレイコントロールパネルの Barco 部分を使用してディスプレイの設定を変更するには、管理者権限を持つアカウントで Windows にログインする必要があります。

1. 以下のいずれかの方法で Windows ディスプレイコントロールパネルを開きます。
   a. [スタート]>[コントロールパネル]>[ディスプレイ]

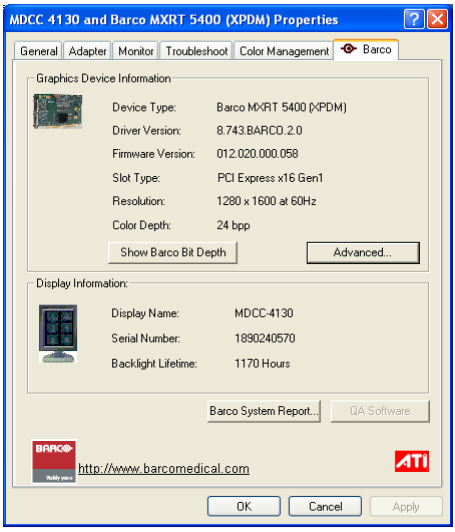
   または

   a. デスクトップの何もないエリアで右クリックして [画面のプロパティ] コントロールパネルを開き、[プロパティ] を選択します。
2. [設定] タブをクリックします。
3. 設定を変更したい BARCO ディスプレイコントローラーを表す長方形を選択します。
4. [詳細設定] タブをクリックします。
5. [プロパティ] 画面から [Barco] タブを選択します。

Barco タブの使用

Barco タブは 3 つのセクションに分割されます。最初のセクションは、グラフィックコントローラーについての情報を提供し、グラフィックコントローラーの詳細構成ページへアクセスすることができます。次のセクションではディスプレイについての情報を提供します。最後のセクションでは、Barco システムレポートと MediCal QAWeb という 2 つの Barco ツールへアクセスすること

ができます。また、BBarco Medical Imaging Systems Web サイトへのアクティブなリンクも記載されています。



例 : Barco タブ

ディスプレイ情報

名前 : ディスプレイのモデル名が表示されます。

シリアル番号 : ディスプレイのシリアル番号が表示されます。

バックライトの寿命 : バックライトがオンとなっている時間です。バックライトは通常非常に長い時間持ちますが、推奨される校正輝度を維持できるのは特定の機関のみで、その後はわずかに暗くなります。

Barco システムレポート

Barco システムレポートは BarcoMed SelfExam とも呼ばれ、お使いのシステムにインストールされているコンポーネントに関するデータを収集するウィザードベースのツールです。この情報は、お客様の問題を解決する際に Barco MIS サポートチームによってのみ使用されます。

MediCal QAWeb

[QA Web] ボタンをクリックすると、MediCal QAWeb アプリケーションが起動します。このアプリケーションについての詳細は、MediCal QAWeb マニュアルを参照してください。

MXRT コントローラーの詳細プロパティ

Barco Coronis ディスプレイシステム用ディスプレイコントローラーの詳細プロパティ設定ページへアクセスするには、[グラフィックデバイス情報] セクションの [詳細設定] ボタンをクリックします。

詳細設定ボタンからは、以下のページへアクセスできます。アクセス可能ページ :

- Barco アダプタ設定
- OpenGL & Direct 3D
- 回転（サポートされている場合）
- （デバイス）詳細
- アプリケーションプロファイル

Barco アダプタ設定

[Barco アダプタ設定] ページでは、Barco MXRT コントローラーに接続されているディスプレイの以下のモニタ構成と、ディスプレイオプションを切り替えることができます。

すべてのオプションをいつでも利用できるわけではありません。詳細については、ドライバソフトウェアのヘルプトピックを選択してください。

ディスプレイのレイアウト :

- デュアルビュー
  両方のディスプレイをそれぞれ独立して有効化します。

- シングルビュー
  1 つの大きなデスクトップが両方のディスプレイをまたがって広がります。
- クローン
  大型ディスプレイが小型ディスプレイに複製されます。

  [Barco アダプタ設定] ページで [クローンモード] を選択すると、拡大縮小を小型ディスプレイに適用するための 3 つのオプションがドロップダウンボックスに用意されています。3 つのオプションのうち、1 つめが EDID 優先解像度。これは大型ディスプレイの画像を小型ディスプレイの EDID 優先解像度に拡大します。2 つめが最大利用可能解像度。これは大型ディスプレイの画像を小型ディスプレイの方向にマッチする最大利用可能解像度に拡大します。そして 3 つめが縦横比を維持する最大利用可能解像度。これは原画像の縦横比を維持しながら、大型ディスプレイの画像を小型ディスプレイの方向にマッチする最大利用可能解像度に拡大します。拡大縮小は必要時に限り適用されます。

カラー形式 :

- 24 ビットトゥルーカラーモード
- 30 ビットトゥルーカラーモード（HDR）

ディスプレイ解像度 :

- 1 または 2 のディスプレイの解像度を設定します。

OpenGL と Direct3D

[詳細プロパティ] ページの OpenGL と Direct3D ページは、「メイン設定」と「カスタム設定」の 2 つのセクションに分割されます。

メイン設定

[メイン設定] セクションでは、ユーザーは最適なパフォーマンス、最適な品質またはその間となるようスライドバーで OpenGL

または Direct3D の設定を調整することができます。[カスタム設定] を有効化するためのチェックボックスもあります。

カスタム設定

Barco では、表示アプリケーションのベンダーがカスタム設定についての詳細な情報を提供した場合を除いて、デフォルトの設定を使用することをお勧めします。

[カスタム設定] セクションでは、ユーザーは以下のオプションを微調整することができます。

- アニソトロピックフィルタリング
- SMOOTHVISION
- 垂直同期を待つ

アニソトロピックフィルタリング

アニソトロピックフィルタリングは、3 次元の奥行きを付けて表面の詳細を再現し、背景になじませる技術です。ミップマッピングと一緒に使うと最も効果的です。

アニソトロピックフィルタリングは、システムの処理性能または画質のいずれかを改善するために使用することができます。

アニソトロピックフィルタリングの設定方法が分からない場合、アプリケーション設定オプションを使用してください。ディスプレイは自動的にアプリケーションの要件に合わせて調整されます。

SMOOTHVISION

[詳細設定] タブを使用すると、ATI の SMOOTHVISION テクノロジーをフルシーンアライアンスに適用することができます。SMOOTHVISION は 3D 画像のエッジのギザギザをを排除し、画像の品質を改善し、オブジェクトの外観をより滑らかで自然にします。

垂直同期の待機 :

- OpenGL の場合、デフォルトの設定は [既定値オフ] となります。
- Direct3D の場合、デフォルトの設定は [アプリケーション設定)] となります。

[垂直同期の待機] などの詳細機能の使用については、オンラインヘルプを参照してください。

回転

[回転] ページは、現在の（アクティブな）Barco MXRT ディスプレイコントローラーに接続しているディスプレイが、回転をサポートしていない場合にのみ表示されます。回転機能を使用すると、ディスプレイの物理的な向きに合わせて Windows デスクトップを回転させることができます。

（デバイス）詳細のページは空白です)

[詳細] ページでは、アクティブなディスプレイに接続しているディスプレイコントローラーの詳細な情報について説明します。この情報は、Barco ディスプレイコントローラーの使用時に発生することがある、デバッグの問題の際に便利です。

アプリケーションプロファイル

[構成] ページでは、個別アプリケーションに対するディスプレイのプロファイルをカスタマイズすることが出来ます。一般的には、設定を変更する理由として以下のうち 1 つ以上があてはまります。

- 診断目的。
- 特定のアプリケーション / システム構成の微調整。
- ハードウェアまたはソフトウェア説明書で推奨する特定の設定。
- 性能とメモリ使用を最適化するための、アプリケーション / システム環境の調整。

構成プロファイルのアクティブ化

[構成プロファイル] リストボックスには、いくつかの既知のアプリケーションにおいて最適な性能を確保するためにドライバを設定する機能があります。

特定のプロファイルをアクティブ化するには、リストからアプリケーション名を選択し、[適用] をクリックします。ウィンドウを開始するには、特定のコンフィグレーション変更が必要です。デスクトップ上にある各々のディスプレイアダプタのプロファイルを設定するまで、ウィンドウの再起動を待つことをお勧めします。

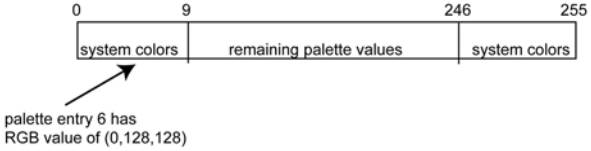
BarcoMed Coronis または BarcoMed Nio の詳細プロパティ

パレットモード

Barco 描画モード タブでは、4 つのパレットモードから 1 つを選択することができます。

- カラーとグレイの互換性
- ユーザーが変更可能なカラーパレット
- スタティックグレイパレット（標準システムカラー有）
- スタティックグレイパレット（システムカラーなし）

ユーザーが変更可能なカラーパレット : アプリケーションがパレットの内容を動的に変更できるオプションです。以下の図のとおり、このモードでは、最初の 10 色と最後の 10 色を Windows オペレーティングシステムのパレットとして使用しますが、アプリケーションはその中間の 236 色を操作することが出来ます。これは、Windows で設定される標準パレットモードです。



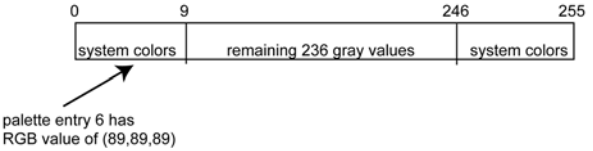
ユーザーが変更可能なパレット

お使いのアプリケーションでこの「ユーザーが変更可能なパレット」モードが必要かどうかが分からない場合は、アプリケーションのプロバイダーにお問い合わせください。

スタティックグレイパレット（標準システムカラー有り）: パレットをスタティックな 256 色のグレイ値に設定するオプションです。アプリケーションの、パレット色のダイナミックな変更または割り当て機能は否定されます。これにより、バックグラウン

ドアプリケーションで画像のカラー値がひずむ可能性がある、パレットとアプリケーションの競合を防ぎます。

以下の図のとおり、20 の標準システムカラーは RGB からグレイ値に変換されます。残りの 236 色（インデックス 10 ～ 245）には、パレット内に 256 のグレイ値がすべて入るよう、不足しているグレイ値が含まれます。

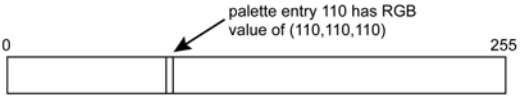


スタティックグレイパレット（システムカラー有）

お使いのアプリケーションでこの「スタティックグレイパレット（システムカラー有）」モードが必要かどうかが分からない場合は、アプリケーションのプロバイダーにお問い合わせください。

スタティックグレイパレット（システムカラーなし）: パレットを 256 シェイドのグレイスケールの直線ランプに設定するオプションです。したがって、アプリケーションによる、パレット色のダイナミックな変更または割り当て機能は否定されます。これにより、バックグラウンドアプリケーションで画像のカラー値がひずむ可能性がある、パレットとアプリケーションの競合を防ぎます。

以下の図のように、パレットの 256 色はそれぞれ RGB 値（i, i, i）を持っています（「i」は 0 ～ 255 のインデックス）。



スタティックグレイパレット（システムカラーなし）

スタティックグレイパレットをお使いの場合は、このオプションのかわりに「スタティックグレイパレット（標準システムカラー有）」の使用をお勧めします。これは、一部のアプリケーション

ではパレットの最初と最後の 10 色を標準システムカラーとみなすためです。このパレットモードでは、これらの色はグレイランプの一番下または市場上の色から作成されます。

お使いのアプリケーションでこの「スタティックグレイパレット（システムカラーなし）」モードが必要かどうかが分からない場合は、アプリケーションのプロバイダーにお問い合わせください。

パレットモードについての詳細は、オンラインヘルプからご利用いただけます。

描画モード

描画モードセクションでは、以下の描画モードから選択することが出来ます。このセクションのオプションで灰色表示されている場合、使用中のモデルコントローラーではそのオプションは使用できません。

DirectDraw の有効化 : DirectDraw を有効化 / 無効化できるオプションです。DirectDraw は、Windows グラフィックデバイスインターフェイス（GDI）との互換性を維持しながら、ディスプレイデバイスへの直接アクセスを提供するソフトウェアインターフェイスです。DirectDraw はデフォルトで有効化されています。

DirectDraw についての詳細は、オンラインヘルプからご利用いただけます。

ディザリングの有効化 : ディザリングを有効化 / 無効化できるオプションです。ディザリングとは、空間分解能が失われる代わりに、画像の色の見かけ上の表示範囲を増やす技術です。

このオプションは、「ユーザーが修正可能なパレット」モードの選択時にのみ使用できます。「スタティックグレイパレット（標準システムカラー有）」または「スタティックグレイパレット（システムカラーなし）」のいずれかが選択されている場合、[ディザリングの有効化] チェックボックスは灰色表示され、ディザリングは自動的に無効となります。

10-ビットグレイスケールの無効化

このオプションは、Internet Explorer や Excel など、8-ビットカラー（256 色）を必要とする Windows® ベースの標準アプリケーションに使用してください。

このオプションを、10-ビットピクセルサポート（1024 シェイドのグレイスケールの同時表示）を必要とし、拡張深度グラフィックライブラリを使用するアプリケーション（WinBarco など）で使用しないでください。

10 ビットグレイスケールの説明 : すべての BarcoMed「H」シリーズディスプレイコントローラーで 1024 シェイドのグレイスケールを同時に表示するには、例えば BarcoMed 5MP2FH や BarcoMed Coronis、BarcoMed Coronis 5MP の場合、デフォルトによって拡張深度モード（10-ビット）で実行します。

包含 :「拡張深度の無効化」オプションをオンにすると、BarcoMed Coronis ディスプレイが 8 ビットモードで実行します。フレームバッファが 8-ビットピクセルで実行するよう設定されているため、それによって性能が高まります。このオプションは通常 10-ビット対応のアプリケーションで使用されますが、ピクセル深度の損失（例 : 1024 シェイドのグレイスケール同時表示の代わりに 256 シェイドのグレイスケール）が発生します。

RGB からスタティックグレイカラーへの変換を無効化

各 RGB 値を 1/3 ずつ重み付けしたい場合は、[RGB からスタティックグレイカラーへの変換を無効化] を選択します。選択していない場合、国際照明委員会（CIE – Commission Internationale de l'Eclairage）モデルが適用され、59% グリーン、30% レッド、11% ブルーとして色を重み付けます。

モニタの構成

[モニタの構成] ページでは、BarcoMed コントローラーに接続されたディスプレイの以下のモニタの構成を切り替えることができます。

• シングルビュー

1 つの大きなデスクトップが両方のディスプレイをまたがって広がります。

• デュアルビュー

両方のディスプレイがそれぞれ独立して有効化されます。

グラフィックボード

ファームウェアを更新しています ... ボタン : このボタンをクリックすると、BarcoMed ハードウェア構成ユーティリティが起動します。このプログラムでは、現在選択されている BarcoMed ディスプレイコントローラーの ROM に保存されているファームウェアの FLASH アップデートを行うことが出来ます。BarcoMed ハードウェア構成ユーティリティはウィザード形式で実装され、FLASH アップデート手順に従ってユーザーを導きます。ダイアログボックスが表示され、更新プロセスで使用するファームウェア更新ファイルを選択するよう求められます。このファイルはファームウェアの更新が必要な時に Barco Medical Imaging Systems によって、提供されます。

デバイスの詳細

[デバイスの詳細] タブからは、アクティブなディスプレイに接続しているディスプレイコントローラーについての詳細情報を提供する [デバイスの詳細] ページへアクセスすることができます。この情報は、Barco ディスプレイの使用時に発生することがある、デバッグの問題の際に便利です。

重要なお知らせ

環境情報

廃棄情報 (廃電気電子機器)

欧州廃電気電子機器に関する指令 02/96/EC に基づき、この記号がある製品を廃棄する場合は、他の一般廃棄物と一緒に処分してはいけないことを示しています。不要になった機器は、廃電気電子機器のリサイクル向けに指定されている収集場所にて処分してください。抑制のきかない廃棄物処理から環境や人体に対する被害が発生するのを防ぐために、他の一般廃棄物とは分別した上で地球に優しい物的資源の再利用を促進するために責任をもってリサイクルしてください。

本製品のリサイクルに関する詳細については、お住まいの市役所や地方自治体の廃棄物処理業者、または本品を購入した販売店にお問い合わせください。

トルコの RoHS を順守

トルコ共和国 : EEE Regulation に準拠
Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

中国大陆 RoHS（中国本土の RoHS）

根据中国大陆《电子信息产品污染控制管理办法》（也称为中国大陆 RoHS），以下部分列出了 Barco 产品中可能包含的有毒和 / 或有害物质的名称和含量。中国大陆 RoHS 指令包含在中国信息产业部 MCV 标准：“ 电子信息产品中有毒物质的限量要求 ” 中。

「中国政府発布の電子情報製品の有毒有害物質の検査方法」(別名、中国本土の RoHS) に従い、Barco 社製品に含まれている可能性がある有毒 / 有害性物質の名称と成分を以下の表に示します。中国本土の RoHS は、中国信息産業部の MCV 基準、「電子情報製品の有毒物質の適用要件」の項に含まれています。

零件项目 (名称) 成分名	有毒有害物质或元素 有害性物質または成分					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr6+)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印制电路配件 プリント基板アッセンブリ	X	O	O	O	O	O

O: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下 .
O: この部分の全ての均質物質内に含まれている有毒または有害性物質が、SJ/T11363-2006 で規定されている適用要件の範囲内であることを示します。

X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求 .
X: この部分の少なくとも 1 つの均質物質内に含まれている有毒または有害性物質が、SJ/T11363-2006 で規定されている適用要件の範囲外であることを示します。

在中国大陆销售的相应电子信息产品（EIP）都必须遵照中国大陆《电子信息产品污染控制标识要求》标准贴上环保使用期限（EFUP）标签。Barco 产品所采用的 EFUP 标签（请参阅实例，徽标内部的编号使用于制定产品）基于中国大陆的《电子信息产品环保使用期限通则》标准。

中国本土で販売されている全ての電子情報製品 (EIP) は、中国政府発布の「電子情報製品の有毒有害物質の検査ラベル基準」に準拠している必要があります。基準を満たしている製品には、環境

に優しい使用の期限 (EFUP) のロゴマークがあります。Barco が使用する EFUP ロゴ内の番号は (写真を参照)、中国政府が発布する「電子情報製品の環境に優しい使用の期限」を基にしています。

法令順守情報

FCC Class B

本 Barco グラフィックコントローラーはテスト済みで、FCC 法規の Part 15 の制限に準拠します。作業する際は次の条件に従ってください。(1) 本装置は有害な妨害を引き起こさないこと。(2) 本装置は好ましくない操作を引き起こす可能性がある妨害を含む、受信する全ての妨害を受け入れること。

本機器はテスト済みで、FCC 法規の Part 15 に該当する Class B デジタル装置の制限に準拠していることが分かっています。これらの制限は、住居での設置において生じる妨害からの適切な保護を目的として確立されました。本装置は無線周波エネルギーを発生、使用、放射する可能性があり、メーカーの定めた手順に従わないで使用すると、無線のコミュニケーションに対する妨害を起こすことがあります。ただし、特定のインストールにおいて妨害が起こらないという保証はありません。機器をオン・オフに切り替えることにより、本装置がラジオまたはテレビの電波受信を妨害していることが確認された場合は、次の中から 1 つ以上の対策をとることをお勧めします。

- 受信アンテナの配置を変えるか、または移動する。
- 装置と受信機の間隔を広げる。
- 受信機が接続されているサーキットのコンセントと別のコンセントに装置をつなぐ。
- 販売店またはしかるべき経験を有するラジオ / テレビの技術者に相談する。

FCC 規制を確実に準拠するには、モニタからグラフィックカードへの接続にシールドケーブルを使用する必要があります。このユニットに対して Barco に明示的に承認されていない変更または修正を行うと、この機器の使用に対するユーザーの権利が無効となる可能性があります。

記号の説明

ディスプレイやコントローラー上では、次の記号が表示されます（非制限リスト）。

CE 0120	EU 医療機器指令 93/42/EEC の主要要件に適合していることを示します
FC	FCC 法規の Part 15 の制限に適合していることを示します (Class A または Class B)
または	ディスプレイが、UL 規定に沿って承認されていることを示します
または	ディスプレイが、c-UL 規定に沿って承認されていることを示します
D	ディスプレイが、DEMKO 規定に沿って承認されていることを示します
	ディスプレイが、CCC 規定に沿って承認されていることを示します
VCCI	ディスプレイが、VCCI 規定に沿って承認されていることを示します
	本装置は廃棄物として処分するのではなく、欧州 WEEE(廃電気電子機器) 指令に沿ってリサイクルする必要があることを示します

法的免責事項

本書の記載内容は、可能な限り正確な情報を記載するよう努力をしておりますが、そのすべてを保証するものではありません。弊社の目標は最大限正確かつ有用性が高いドキュメントをお客様に提供することです。誤りを見つけた場合には、ご一報ください。

Barco ソフトウェア製品は、Barco 社が所有権を有します。同製品は、Barco N.V. または Barco, Inc., の著作権のもと、Barco N.V. または Barco Inc. とライセンシーの間で結ぶソフトウェアライセンス合意書で取り交わす特定の条件に基づいて使用する場合に限り、販売されます。それ以外の Barco ソフトウェアの使用、複製、開示は、いかなる形式でも認められていません。

Barco 社製品の仕様は、予告なく変更する場合があります。

すべての商標および登録商標は、それぞれの著作権の所有者に帰属します。

本書の著作権は保護されています。無断複写・転載を禁じます。本書の全部または一部につき、無断で転載、複写複製、電子的装置への入力等をされると、著作権の権利侵害となる場合がありますので、ご注意ください。本書の複写複製を希望される場合は、Barco から書面による許可を受ける必要があります。

© 2011 Barco N.V. 無断複写・転載を禁じます。

技術仕様書

BarcoMed Coronis PCIe

バス	PCI Express X8、x16
サイズ	106 x 176 x 16 mm（4.2 x 6.9 x 0.6"）
オペレーティングシステム	Windows 2000、XP 32/64
プラットフォーム	Intel アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	Barco AURA
メモリ	128 MB
ルックアップテーブル	10 ビット（入力）/10 ビット（出力）
ピクセル深度	10 ビット
電気規格	v1.0 準拠シングルリンク DVI
ビデオ出力	DVI-D コネクタ x2
サポートされている解像度	最大 2560 x 2048 VGA（起動時）
認証	FCC-B、CE、EN55022 B、EN 61000-6、IEC 60601-102
動作温度	+10 ～ +60° C（+50 ～ +140° F）
電力消費	< 15 ワット

BARCOMED CORONIS PCI

バス	PCI 2.2、ユニバーサルシグナル
サイズ	106 x 176 x 16 mm（4.2 x 6.9 x 0.6"）
オペレーティングシステム	Windows XP 32/64、Server 2003、2008
プラットフォーム	Intel アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	Barco AURA
メモリ	128 MB
ルックアップテーブル	10 ビット（入力）/10 ビット（出力）
ピクセル深度	10 ビット
電気規格	v1.0 準拠シングルリンク DVI
ビデオ出力	DVI-D コネクタ x2
サポートされている解像度	最大 2560 x 2048 VGA（起動時）
認証	FCC class B、CE、EN55022 A、EN 50082-1
動作温度	+10 ～ +60° C（+50 ～ +140° F）
電力消費	< 15 ワット

BARCOMED NIO PCIE

バス	PCI Express X4
バスのクロック速度	2.5 GHz
バスの幅	4 レーン
電力消費	< 15 ワット
オペレーティングシステム	Windows XP 32/64、Server 2003、2008
プラットフォーム	Intel アーキテクチャ
ディスプレイの構成	シングルまたはデュアルヘッド、縦または横
グラフィックプロセッサ	独自の AURA テクノロジー
ディスプレイメモリ	128 MB
ピクセルクロックレート	340 MHz
ルックアップテーブル	10 ビット（入力）/10 ビット（出力）
電気規格	v1.0 仕様準拠シングルリンク DVI
サポートされている解像度 / リフレッシュレート	1600 x 1200 @ 60 Hz、2048 x 1536 @ 60 Hz、2560 x 2048 @ 50 Hz
動作温度	+10 ～ +60° C（+50 ～ +140° F）
認証	FCC class B、EN 55022B、EN 610000-6-1、CE、IEC 1000-4 -2、-3、-4、-5、IEC 60601-1-2

BARCOMED NIO PCI

バス	PCI 2.2、ユニバーサルシグナル
バスのクロック速度	33 および 66 Mhz
バスの幅	32 および 64 ビット
電力消費	< 15 ワット
オペレーティングシステム	Windows XP 32/64、Server 2003、2008
プラットフォーム	Intel アーキテクチャ
ディスプレイの構成	シングルまたはデュアルヘッド、縦または横
グラフィックプロセッサ	独自の AURA テクノロジー
ディスプレイメモリ	128 MB
ピクセルクロックレート	340 MHz
ルックアップテーブル	10 ビット（入力）/10 ビット（出力）
電気規格	VESA 準拠シングルリンク DVI
サポートされている解像度 / リフレッシュレート	1600 x 1200 @ 60 Hz、1536 x 2048 @ 50 Hz、2048 x 1536 @ 50 Hz
動作温度	+10 ～ +60° C（+50 ～ +140° F）
認証	FCC class B、EN 55022B、EN 610000-6-1、CE、IEC 1000-4 -2、-3、-4、-5、IEC 60601-1-2

BARCOMED 5MP2FH PCIE

バス	PCI Express x4
電力消費	< 15 ワット
フォームファクター	167.6 x 106.7 x 15 mm（6.6 x 4.2 x 0.6″）
オペレーティングシステム	Win XP 32/64、Server 2003、2008
ディスプレイの構成	デュアルヘッド縦型または横型
グラフィックプロセッサ	AURA テクノロジー
ディスプレイメモリ	512 MB
ピクセルクロックレート	340 MHz
電気規格	VESA AmDVI Rev. 1.0 仕様準拠デュアル DVI
サポートされている解像度 / リフレッシュレート	2048 x 2560 @ 50Hz、2096 x 2800 @ 50Hz
動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）
認証	FCC class B、CISPR22 Class B、BSMI CNS、VCCI、EN55022、EN55024、EN60950、CE、UL60950-1、CSA C22.2

MXRT-1150

バスの互換性	PCI Express x1、x8、x16 メカニカルスロット内にインストール可能 PCI Express x1、x4、x8、x16 エレクトリカルスロットを利用 / 処理速度 x1
電力消費	<25 ワット
フォームファクター	低プロファイル、半分の長さ（2.3"x 6.6"）
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64、& Windows® 7
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FireMV ™
ディスプレイメモリ	256 MB DDR2
ルックアップテーブル	32 ビット（入力）/32 ビット（出力）
ピクセル深度	最大 32 ビットカラー
電気規格	DMS-59 - デュアル DVI-I 出力
コネクタ	DMS-59 - デュアル DVI-I 出力
サポートされている解像度	アナログ : 2048x1536 デジタル 1920x1200（ディスプレイ 1 台あたり） VGA（起動時）
認証	FCC Class B、CE、ICES-003、VCCI、BSMI、MIC、UL
動作温度	0° ～ 55° C（32° ～ 131° F）

MXRT-1450

バスの互換性	PCI Express x1、x4、x8、x16 メカニカルスロット内にインストール可能 PCI Express x1、x4、x8、x16 エレクトリカルスロットを利用 / 処理速度 x1
電力消費	17 ワット
フォームファクター	低プロファイル、半分の長さ（2.3"x 6.6"）
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FireMV ™
ディスプレイメモリ	512 MB DDR3
メモリインターフェイス	64 ビット
ピクセル深度	32 ビットカラー
電気規格	v1.0 仕様準拠シングルリンク DVI
コネクタ	DMS-59（デュアル DVI-I ケーブル付き） DMS-59 - DisplayPort はオプション
Direct3D ハードウェアサポート	Microsoft® DirectX v11.0
サポートされている解像度	2560x1600 DisplayPort、1920x1200 DVI/Analog
OpenGL ハードウェアサポート	OpenGL 4.0
認証とコンプライアンス	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、BMSI CNS、CISPR- 22/24、VCCI
動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）
接続性	DMS-59

MXRT-2150

バスの互換性	PCI Express x16 メカニカルスロット内にのみインストール可能 PCI Express x4、x8、x16 エレクトリカルスロットを利用 / 処理速度 x16
電力消費	<25 ワット
フォームファクター	低プロファイル、半分の長さ（2.3"x 6.6"）
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64、& Windows® 7
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FireMV（RV515 GPU）
ディスプレイメモリ	256 MB DDR2
ルックアップテーブル	32 ビット（入力）/32 ビット（出力）
ピクセル深度	32 ビットカラー
電気規格	v1.0 仕様準拠シングルリンク DVI
コネクタ	DMS-59（デュアル DVI-I ケーブル付き）
サポートされている解像度	アナログ : 2048x1536 デジタル 1920x1200（ディスプレイ 1 台あたり） VGA（起動時）
認証	FCC Class B、CE、ICES-003、VCCI、BSMI、MIC、UL
動作温度	0° ～ 55° C（32° ～ 131° F）
接続性	DMS-59 - DVI-I 出力用デュアル DVI-I ケーブル（同梱）

MXRT-2400

バスの互換性	PCIe Gen2 x16
電力消費	43 ワット
フォームファクター	169.67mm（L）x 64.46mm（H）単一 PCIe スロット幅
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FirePro
ディスプレイメモリ	512 MB DDR3
メモリインターフェイス	64 ビット
メモリ帯域幅	14.4 GB/s
ピクセル深度	32 ビットピクセル（8 ビットおよび 10 ビット / カラーチャネルをサポート）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク、v1.1a 準拠 DisplayPort（DP）
Direct3D ハードウェアサポート	Microsoft® DirectX v11.0、Vertex Shader 5.0、Pixel Shader 5.0
サポートされている解像度	最大 3280x2048（カラー）および 4096x2560（グレイスケール）
OpenGL ハードウェアサポート	OpenGL 4.0
認証とコンプライアンス	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR- 22/24、IEC609050-1、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS 指令（2002/95/EC）、情報通信機器承認書（韓国）
動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）
接続性	シングルリンク DisplayPort（DP）- DVI-I アダプタケーブル（アダプタ 1 台が付属）

MXRT-5200

バスの互換性	PCI Express Gen2 x16 ネイティブサポート
電力消費	< 75 ワット
フォームファクター	98.4 x 228.6 x 15.9 mm（3.87″ x 9.0″ x 0.63″）
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64、& Windows® 7
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FireGL（RV630 GPU）
ディスプレイメモリ	512 MB GDDR4
ルックアップテーブル	24 ビット（入力）/ 24 ビット（出力） （カラーチャネルあたり 8 ビット）
ピクセル深度	標準 : 8 ビット（グレイ）、24 ビット（カラー） ハイダイナミックレンジ（HDR）: 10 ビット（グレイ）、30 ビット（カラー）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク DVI
コネクタ	デュアルリンク DVI-I コネクタ x 2 本
サポートされている解像度	最大 3280 x 2048 VGA（起動時）
認証	FCC Part 15 Class B、CE、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR-22/24、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS、MIC
動作温度	0° ～ 55° C（32° ～ 131° F）

MXRT-5400

バスの互換性	PCIe Gen2 x16
電力消費	72 ワット
フォームファクター	230.53mm（L）x 98.34mm（H）単一 PCIe スロット幅
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FirePro
ディスプレイメモリ	1 GB GDDR5
メモリインターフェイス	128 ビット
メモリ帯域幅	64 GB/s
ピクセル深度	32 ビットピクセル（8 ビットおよび 10 ビット / カラーチャネルをサポート）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク DVI v1.1a 準拠ディスプレイポート（DP）
Direct3D ハードウェアサポート	Microsoft® DirectX v11.0、Vertex Shader 5.0、Pixel Shader 5.0
OpenGL ハードウェアサポート	OpenGL 4.0
コネクタ	DVI-I x1、DisplayPort（DP）x2
サポートされている解像度	最大 3280x2048（カラー）および 4096x2560（グレイスケール）
認証とコンプライアンス	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR- 22/24、IEC609050-1、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS 指令（2002/95/EC）、情報通信機器承認書（韓国）
動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）

接続性	シングルリンクディスプレイポート (DP) - DVI-I アダプタケーブル (アダプタ 2 台が付属) デュアルリンクディスプレイポート (DP) - DVI-I アダプタ (部品番号 K9305101)

MXRT-5450

バスの互換性	PCIe Gen2 x16
電力消費	72 ワット
フォームファクター	230.53mm（L）x 98.34mm（H）単一 PCIe スロット幅
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FirePro
ディスプレイメモリ	1 GB GDDR5
メモリインターフェイス	128 ビット
メモリ帯域幅	64 GB/s
ピクセル深度	32 ビットピクセル（8 ビットおよび 10 ビット / カラーチャネルをサポート）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク DVI v1.1a 準拠ディスプレイポート（DP）
Direct3D ハードウェアサポート	Microsoft® DirectX v11.0、Vertex Shader 5.0、Pixel Shader 5.0
OpenGL ハードウェアサポート	OpenGL 4.0
コネクタ	DVI-I x2
サポートされている解像度	最大 3280x2048（カラー）および 4096x2560（グレイスケール）
認証とコンプライアンス	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR- 22/24、IEC609050-1、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS 指令（2002/95/EC）、情報通信機器承認書（韓国）
動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）

MXRT-7300

バス	PCI Express Gen2 x16 ネイティブサポート
サイズ	249 mm（L）x 111 mm（H）（9.8″ x 4.375″）単一 PCIe スロット幅
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64、& Windows® 7
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
グラフィックアクセラレータ	ATI FirePro（RV730 GL XTX GPU）
メモリ	1GB GDDR3
ルックアップテーブル	24 ビット（入力）/ 24 ビット（出力）（カラーチャネルあたり 8 ビット）
ピクセル深度	24 ビット / 30 ビット（HDR モード）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク DVI v1.1a 準拠ディスプレイポート
ビデオ出力	DisplayPort コネクタ x2、DL DVI-I コネクタ x1
標準解像度	最大 3280 x 2048（VGA 起動時）
認証	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR- 22/24、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS 指令（2002/95/EC）、情報通信機器承認書（韓国）
動作温度範囲	0° ～ 55° C（32° ～ 131° F）
電力消費	76 ワット

MXRT-7400

バスの互換性	PCIe Gen2 x16
電力消費	138 ワット
フォームファクター	281.29mm（L）x 98.53mm（H）単一 PCIe スロット幅
オペレーティングシステム	Windows® XP、XP64
プラットフォーム	Intel® および AMD アーキテクチャ
電源コネクタ	2x3 電源コネクタ x 1
グラフィックアクセラレータ	ATI FirePro
ディスプレイメモリ	2 GB GDDR5
メモリインターフェイス	256 ビット
メモリ帯域幅	128 GB/s
ピクセル深度	32 ビットピクセル（8 ビットおよび 10 ビット / カラーチャネルをサポート）
電気規格	v1.0 準拠デュアルリンク DVI v1.1a 準拠ディスプレイポート（DP）
Direct3D ハードウェアサポート	Microsoft® DirectX v11.0、Vertex Shader 5.0、Pixel Shader 5.0
OpenGL ハードウェアサポート	OpenGL 4.0
コネクタ	DVI-I x1、DisplayPort（DP）x2
サポートされている解像度	最大 3280x2048（カラー）および 4096x2560（グレイスケール）
認証とコンプライアンス	FCC Part 15 Class B、CE EN 55022 Limit B、EN 55024、UL-60950-1、BMSI CNS、CISPR- 22/24、IEC609050-1、VCCI、CSA C22.2、EU RoHS 指令（2002/95/EC）、情報通信機器承認書（韓国）

動作温度	0° ～ 60° C（32° ～ 140° F）
接続性	シングルリンクディスプレイポート (DP) - DVI-I アダプタケーブル (アダプタ 2 台が付属) デュアルリンクディスプレイポート (DP) - DVI-I アダプタ (部品番号 K9305101)

保証規定

BARCO MID 一般保証条件

2008 年 1 月 1 日から適用

条項 1: 製品保証

Barco nv, Medical Imaging Division では、本機器が保証期間中、または保証延長プログラムの特定期間の間、製造中あるいは材質上の欠陥がないことを保証します。

ハードウェア : Barco は本契約書に基づいて配送する製品が (i) 配送日現在において効力のあったその仕様に適合すること、また (ii) 材質上あるいは製造上の欠陥がないことを保証します (「保証」)。

ソフトウェア : Barco は、Barco が記述したソフトウェアが引渡日に効力のあった仕様に従って機能することを保証します。ソフトウェアは、バグとエラーに感染しやすくなっています。Barco は、「現状通り」でお客様に提供したソフトウェアについて保証することはなく、また製品の支障のない動作またはエラーのない動作を保証しません。

Barco の製品取扱説明書で指定されていない限り、または Barco とお客様の間の合意がない限り、保証期間は以下のようになります。

(a) ハードウェア : Barco のインボイス日から 12ヶ月間。

(b) ソフトウェア : Barco のインボイス日から 3ヶ月間。

Clause 2 の規定にもかかわらず、本保証に基づく材質上と製造上の両方、またはいずれか一方の欠陥の修理と交換は以下で規定される契約条項に従うものとします。

1.1　保証に基づく請求は、欠陥または故障が最初に発見または認識された日付から 8 日以内に、書面にて Barco まで通知する必要があります。機器欠陥の発生時、お客様は電話、FAX、E メールで Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）に連絡し、カスタマーサポート担当者に問題が生じた機器のモデル番号、シリアル番号を含む、直面した問題の詳細をご提示ください。

1.2　カスタマーサポート担当者が、お客様が直面した問題を診断し、どう対処すべきかをアドバイスいたします。カスタマーサポートでは、欠陥機器または部分組立品を、修理のために Barco nv または MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）へ返品するよう依頼する場合がございます。いかなる場合でも、お客様は Barco の書面による事前承認なしに欠陥製品または製品の部品を返品することはできません。

Barco への欠陥製品の返品が承認されると、Barco はお客様に RMA（商品返品確認）を発行いたします。

お客様は、特記がある場合を除き、www.barcomedical.com 一覧に掲載されている最寄りの Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）に RMA 番号を申し出てください。

該当する欠陥製品または部品の出荷に係る梱包、輸送、保険の片道費用は、お客様の負担となります。該当する修理済みあるいは交換製品または部品の出荷に係る梱包、輸送、保険の片道費用は、Barco の負担となります。

1.3　お客様は、運賃前払いで欠陥機器または部分組立品を指定の RMA 番号を明記の上、元の梱包状態で Barco nv, MID カスタマーサポートセンター（または認定サービスセンター）へご返送ください。

1.4　使用される交換部品は、新品、または機器のリビジョンレベルの新しい部品と同等のものとします。交換 LCD パネルは、新品または同様の実行時間となります。交換部品の保証期間は、機器本来の保証期間と同時に終了します。この取り決めに従って交換された、Barco nv, MID（または認定サービスセンター）に返品されたすべての部品は、Barco nv, MID (または認定サービスセンター) の所有物となります。

1.5　修理が完了した機器は、Barco nv, MID の負担する普通便にてお客様にお返しいたします。

1.6　Barco nv, MID は、Barco から出荷後、90 日以内に故障した製品につきましては、診断用マルチヘッドディスプレイ構成の場合、色合わせをしてから、新品と交換いたします。

Barco は、書面によるお客様の通知を受領後、2 営業日以内に新しい交換製品を発送するようにしております。

条項 2: 保証先行条件および保証適用外項目について

A.　保証は、製品または製品の部品について、以下の範囲まで適用するものとします。

(i) Barco により指定された状態（屋根で覆われた安全な場所、最小及び最大温度範囲内、最大湿度範囲内など）、もしくは、このタイプの製品において一般的に許容される状態で輸送され、元の梱包で常時保管されていたもの。

(ii) Barco の指示したとおりに、もしくは、少なくともこのタイプの製品において一般的に許容される注意と警告の慣習に従い、注意を払って常時取り扱われていたもの。

(iii) (製品が Barco あるいは認定下請け業者によって据え付けられていない範囲の場合）Barco の説明と指示のとおりに厳密に取り付けられていたもの。

(iv) 不正なアクセス、改変、改造、修理またはその試行の対象となっていないもの。

(v) 常時、意図する用途の範囲で「通常使用」されており、該当の製品の操作説明書に記載された操作説明の指示に従って操作され、誤使用、乱用、損傷がないもの。該当する製品の「通常使用」とは、Barco により意図される、および / または推奨される問題における、普通の、日常的な使用方法を意味します。

(ii) Barco の指示したとおりに、もしくは、少なくともこのタイプの製品において、一般的に許容される間隔および様式で常時維持されていたもの。

B. ここに説明する保証には、以下を含まないものとします。

2.1 Barco nv, MID あるいはその正規代理店、または卸売業者以外の出所から調達し、Barco nv, MID が提供する機器にお客様または第三者によって統合されたハードウェアまたはソフトウェアアイテム。

2.2 Barco nv, MID により明白にサポートされていないホスト構成。

2.3 Barco nv, MID、または第三者からそれらを取得したかどうかに関係なく、システムにインストールされているすべてのソフトウェア。Barco nv, MID により供給されるソフトウェアで、本契約のもとに保証されるハードウェアの異常の原因であると証明されたものは例外とします。

2.4 通常の損耗、埃の多い環境または過度の温度条件下での使用、乱暴な取り扱い、無断修理や交換、適切なメンテナンスの欠如、損傷・修正・除去したシリアル番号、外装的改修など、仕様の限度を越えた状況下で使用されたもの。

2.5 以下を含むが、これに限定されない定義上損耗の対象となる消耗品 1 または特定部品の修理あるいは交換。

a. CRT、LCD パネル

b. バックライトの実行時間 2 がバックライト保証耐用時間 3 を越え、工場較正輝度 4 で使用したときの診断用 LCD ディスプレイのバックライト

例 1.

- ディスプレイは 1 日 8 時間、すなわち 1 年間で +/-2.920 時間使用されます。
- ディスプレイシステムは 5 年間の保証期間が適用されます。
- 該当モデルのバックライト保証耐用時間は、17,000 時間です。
- 4 年以降は工場較正輝度に達しないため、保証耐用時間に +/-11.680 時間が適用されます。
- 結果 : バックライトの交換には、保証が適用されます。

例 2.

- ディスプレイは 1 日 24 時間、すなわち 1 年間で 8,760 時間使用されます。
- ディスプレイシステムは、5 年間の保証プログラムが適用されます。
- 該当モデルのバックライト保証耐用時間は、17,000 時間です。
- 2.5 年以降は輝度工場較正値に達せないため、保証耐用時間に +/-21.900 時間が適用されます。
- 結果 : バックライトの交換は保証適用外となります。

(1): 「消耗品」は、ユーザーによって交換することができます。

(2): 「バックライト実行時間」とは、(スクリーンセーバーの使用を含む) 画像がスクリーンに映し出された合計時間のことです。この値は、OSD (オンスクリーンディスプレイ) ボタンを押すと表示されます。

(3): 「バックライト保証耐用時間」とは、輝度事前設定値、すなわち工場較正輝度が規定の診断用ディスプレイモデルによって提供されるバックライト実行時間の数値です。この数値は、各ディスプレイの保証証明書に印刷されており、最寄りの Barco 営業所にリクエストできます。

(4): 「工場校正輝度」とは、規定の診断用ディスプレイモデルが製造工程中に校正される典型的な輝度値です。この数値は、各ディスプレイの保証証明書に印刷されており、最寄りの Barco 営業所にリクエストできます。

c. プロジェクターのランプ、光学コンポーネント

d. 交換理由 :

i. 以下が原因による残像 :

- スクリーンセーバーやディスプレイ パワー マネージメント システム (DPMS) を ユーザーマニュアルで説明されているとおりに正しく使用していない
- 同一の画面領域に静止画像を長時間表示させている

ii. 製品の仕様に示された合計許容数値よりも低い欠損ピクセル数

iii. 製品の仕様に示された合計許容差異値よりも低い色温度の差異

iv. マルチヘッド構成のすべてのディスプレイを同率で使用しないことから生じる色温度の差異。

v. 製品仕様範囲内である LCD 輝度の均一度または LCD テクノロジー特有の輝度均一化性能

Barco nv, MID は、いかなる消耗品についても最小寿命あるいは性能を保証しません。

2.6　電源コード、リモートコントロールなどの可動部品の交換

2.7　作動現場における、製品の分解および据え付け費用、修理作業および移動に係る作業員の出張旅費、作動現場への移動時間費用。

2.8　事故、過失（システムファイルとライセンスソフトウェア製品ファイルの削除など、これに限定しない）、誤用、サーキットの故障または変更、火災、水害、雷、稲妻による損傷、電源異常または変動、通信回線の中断または不可抗力、または機器に無関係のその他すべての理由。

2.9　修理された機器に関連して、お客様に依頼された特定のサービスや行為すべて。

2.10 動作可能と思われる返送製品の診断費用には保証が適用されません。個々の状況に応じて、Barco 単独の判断で、お客様に費用を負担していただきます。

条項 3: お客様の義務について

お客様は、保証を前提とするその条件の Barco nv, MID の履行義務の部分対価として、以下の責任を負う義務があります。お客様が本段落の義務を果たさない場合、Barco nv, MID の履行義務を許可しないものとします。

3.1　お客様は Barco nv, MID の職員を安全ではない作業状況にさらすことのないようにしてください。

3.2　不正なメンテナンス、またはお客様、またはその職員、エージェント、従業員、担当者による修理の結果から必要となった保証下での機器の修理は、お客様に追加料金、費用を負担していただきます。

3.3　お客様には、意図された環境で Barco nv, MID 機器を設置する責任があります。機器が、一時的であれ、その仕様外の環境で使用された兆候があった場合、Barco nv, MID は保証修理を行わず、保証契約を破棄する権利があります。この点において、Barco nv, MID が取った行動に関して、お客様に対して通常価格で請求できるものとします。

条項 4: 保証期間中の救済手段について

(a)　ハードウェア : 保障期間中に製品または製品のいかなる部品であっても、いずれの保証事項を満たさない場合、お客様のリクエストに応じて、Barco は単独の選択および費用で速やかに 20 営業日以内に、下記のいずれかを履行します。(i) 該当の製品または部品の修理または修正、あるいは、(ii) 条項 1 に記載の条件に従って製品または供給部品あるいはコンポーネントの交換。交換部品は元の部品と最低限、機能的に同等であること。交換された製品、部品とコンポーネントの両方、またはいずれか一方は、Barco の所有物となり、Barco の要求があればお客様が、Barco の費用で Barco に返品するものとします。

(b)　ソフトウェア : Barco の唯一の義務は、ソフトウェアを改正するかソフトウェアの代替バージョンを提供することによって、ソフトウェアの実質的な機能不良を（技術的および合理的に可能な範囲まで）修正することです。

(c)　保証期間中の修理または交換には、材料費用および労働費用が含まれます。

条項 5: 保証の放棄について

BARCO NV, MID は、暗示的な商業上の可能性の保証、特定用途に対する適合性を含む、それが明示的であるか黙示的であるかを問わず、一切の保証をしないものとします。

条項 6: 責任の制限について

これらの保証条件で定義されている救済措置は、この記載に従って Barco の保証違反の場合、お客様の唯一かつ排他的な救済と Barco の唯一かつ排他的な救済を規定するものとします。

BARCO NV, MID は、いかなる状況においても、お客様やいかなる第三者に対しても、有形または無形財産、機器へのダメージまたは損失、利益または収入、資本コスト、代替品購入コストの損失、サービス不通に対するユーザーのお客様のクレームなどの（ただし、これらに限定されません）直接的、二次的、特別の、または必然的ダメージの責任を負わないものとします。この保証によってカバーされている、または保証されている製品またはサービスすべての製造、販売、納入、再販、設置、操作または使用の適合性に対する BARCO NV, MID の責任は、契約、怠慢、完全な不法行為、保証その他により生じるものかどうかを問わず、お客様単独のオプションと費用で製品あるいはいかなる部品の修理または交換に限定されるものとします。BARCO の責任は、そのような責任に基づく商品やサービス項目の価格を越えないものとします。

条項 7: 不可抗力

本契約の履行が不可抗力により妨げられた場合は、その範囲内で両者とも本契約の下での義務の履行を免除されるものとします。この条項の目的における「不可抗力」とは次を意味します（しかしこれらに限定されません）。労使紛争、火災、動員、徴用、禁輸措置、通貨交換禁止、輸送手段の欠如、エネルギー使用規制、一様に両者の管理を越えた、その義務の履行を妨げる状況すべて。

条項 8: 一般条項

8.1　お客様は、Barco nv, MID 製品を含むすべてのソフトウェアと電子装置は、起こりうる誤差、機械故障または電気的不全が発生する場合があることを理解し、その人物の怪我や物的損害が製品の欠陥や誤差から生じたかどうか、不適切なアプリケーションまたは適切なバックアップと / またはその他の安全予防措置なし

にそれらを信用すべきではないことを認識しているものとします。

8.2　その合理的な管理能力を超えた理由による機械の故障やそのような理由からサービスやメンテナンスが行えなかった場合に対し、Barco nv, MID には責任が生じないものとします。

K5905270-01
2 月 2012

CE
0120

Barco n.v.
President Kennedypark 35
8500 Kortrijk
Belgium
www.barco.com